

Vergabestelle
 Betrieb für Bau und Liegenschaften
 Mecklenburg-Vorpommern
 Wallstraße 2
 18055 Rostock
 Deutschland
 Tel.: Fax.: +49 38146987441

Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern

Datum der Versendung

Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung nach öffentlichem Teilnahmewettbewerb
 Freihändige Vergabe
 Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum **27.02.2019** | Uhrzeit **14:30**

Eröffnungstermin

Datum **27.02.2019** | Uhrzeit **14:30**

Ort (Anschrift wie oben)

Raum | **3117**

Bindefrist endet am **29.03.2019**

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

41032-D2-0016 IT- Gebäudeverkabelung für WLAN

LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne

Vergabenummer Leistung

19A0033N IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden

Anlagen

A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2017)
 242 Instandhaltung

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
 214 Besondere Vertragsbedingungen
 215 Zusätzliche Vertragsbedingungen (Ausgabe 2017)
 225 Stoffpreisgleitklausel
 228 Nichteisenmetalle
 241 Abfall
 244 Datenverarbeitung
 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
 625 NATO Infrastrukturbauten

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Bescheinigung der Berufsgenossenschaft: mind.gültig bis Er/Öffnung
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
-

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind:

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung**Bundesrepublik Deutschland****diese vertreten durch den BBL M-V (Abteilung Bundesbau)****vertr. durch d. GF, vertr. durch Helga Maaser, Wallstr. 2, 18055 Rostock****c/o GB Neubrandenburg, Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg**

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- in Textform unter nachstehender Anschrift:

Stelle **BBL M-V****Zentrale Vergabestelle**Straße **Wallstraße 2**PLZ/Ort **18055 Rostock**

Tel.

Fax **+49 38146987441**E-Mail **Bieterfragen über Online-Plattform****3 Vorlage von Nachweisen/Angaben/Unterlagen****3.1 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen genannten - mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
-
-

3.2 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen genannten - auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
- Zertifikat bzw. Einzelnachweis entsprechend der Erklärung im Formblatt 248
- Urkalkulation
-
-

3.3 - frei -

4 Losweise Vergabe

- nein
- ja, Angebote sind möglich
 - nur für ein Los
 - für ein Los oder mehrere Lose

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Nebenangebote

5.1 Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 5 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.

5.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 5 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -

- für die gesamte Leistung
- nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot
-

6 - frei -

7 Angebote können abgegeben werden:

- elektronisch in Textform.
- elektronisch mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel.
- elektronisch mit qualifizierter/m Signatur/Siegel.
- schriftlich.

8 Angebotsabgabe

Falls Sie nicht die Absicht haben, ein Angebot abzugeben, werden Sie gebeten, die Vergabestelle baldmöglichst davon zu unterrichten (entfällt bei Öffentlicher Ausschreibung).

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform ist der Bieter und die natürliche Person, die die Erklärung abgibt, zu benennen; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen. Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

Bei schriftlicher Angebotsabgabe ist das beigelegte Angebotsschreiben zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

- siehe Briefkopf
 Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe „Angebot für

Maßnahmennummer: 41032-D2-0016	Baumaßnahme: IT- Gebäudeverkabelung für WLAN
Vergabenummer: 19A0033N	Leistung: IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden

”
zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

- 9** **Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):**
Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern
Z31
Wallstr.2 **18055 Rostock**

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Unterlagen zum Angebot

Der Bieter hat auf Verlangen der Vergabestelle die Urkalkulation und/oder die von ihr benannten Formblätter mit Angaben zur Preisermittlung sowie die Aufgliederung wichtiger Einheitspreise ausgefüllt zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt vorzulegen. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.

5 Nebenangebote

5.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übrigen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

5.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

- 5.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).
- 5.4 Nebenangebote, die den Nummern 5.1 bis 5.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

6 Bietergemeinschaften

- 6.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben

- 6.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

7 Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

8 Eignung

- 8.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

8.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmern vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmern präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmern vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmern vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmern in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmern e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmern) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

Identische bearbeitbare Vergabeunterlagen nicht bearbeitbar*



Vergabenummer	19A0033N
---------------	----------

Baumaßnahme

IT- Gebäudeverkabelung für WLAN**LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne**

Leistung

IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):
Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.04.2019**
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.
Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)
- am **am 13.06.2019**
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 0.00** _____ € (ohne Umsatzsteuer)
- 0.00** _____ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf

Tage.

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet, Nummer 2.1 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen findet keine Anwendung.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche (§ 17 VOB/B)

- Für Mängelansprüche ist Sicherheit zu leisten.
Die Höhe der Sicherheit ergibt sich aus Nummer 2.2 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen.

6 - 9 - frei -

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

Einheitliche Fassung

1 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

2 Sicherheitsleistung

- 2.1 Soweit in den Besonderen Vertragsbedingungen keine abweichende Vereinbarung getroffen wurde und die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.
- 2.2 Ist nach den Besonderen Vertragsbedingungen Sicherheit für Mängelansprüche vereinbart, beträgt sie drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

3 Bürgschaften

- 3.1 Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss den Formblättern des Auftraggebers entsprechen, und zwar für
- die Vertragserfüllung das Formblatt „Vertragserfüllungsbürgschaft“
 - die Mängelansprüche das Formblatt „Mängelansprüchebürgschaft“
 - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt „Abschlagszahlungs-/Vorauszahlungsbürgschaft“
- 3.2 Die Bürgschaftsurkunden müssen den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen (§ 17 Absatz 4 Satz 2 Halbsatz 2 VOB/B). Hierunter fallen ggf. folgende Erklärungen des Bürgen:
- "Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
 - Auf die Einrede der Vorausklage gemäß 771 BGB wird verzichtet.
 - Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
 - Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
 - Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."
- 3.3 Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.
- 3.4 Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

4 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

5 Steuerabzug bei Bauleistungen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

	Vergabenummer	
	19A0033N	
Baumaßnahme IT- Gebäudeverkabelung für WLAN LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne		
Leistung IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden		

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots
Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Bau- und Abbruchabfällen sowie Baustellenabfällen

1 Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

- 1.1 Wird für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle eine andere als die in der Leistungsbeschreibung genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung angeboten, hat der Bieter mit seinem Angebot mindestens nachzuweisen, dass
- die vorgesehene Anlage die Berechtigung zur Verwertung und Beseitigung sowie zur Aufnahme des Abfalls besitzt und der Betreiber bestätigt hat, dass er die Bau- und Abbruchabfälle annehmen wird,
 - bei Andienungspflicht (in der Regel gefährliche Abfälle zur Beseitigung) die Bestätigung der Abfallwirtschaftsbehörde vorliegt,
 - die Kosten der Abfallverwertung in die Einheitspreise eingerechnet sind,
 - die Kosten der Abfallbeseitigung benannt sind und vom Auftraggeber unmittelbar getragen werden können.
- 1.2 Soweit in den Vergabeunterlagen gefordert, hat der Bieter zu dem von der Vergabestelle benannten Zeitpunkt die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sowie für die jeweiligen Belastungsarten und Belastungsgrade die Verwertungs- und Beseitigungsanlage zu benennen und nachzuweisen, dass
- die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger zur Aufnahme des Bau- und Abbruchabfalls berechtigt sind und erklären, die Bau- und Abbruchabfälle abzunehmen,
 - die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sich damit einverstanden erklären, dass die Abfallwirtschaftsbehörde dem Auftraggeber Auskunft über ihre Eignung zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Abfallentsorgung erteilt,
 - die Anzeige nach § 53 KrWG erfolgt ist bzw.
 - die erforderliche Erlaubnis (§ 54 KrWG) vorliegt.

2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

- 2.1 Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel).
- 2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie der anerkannten Regeln der Technik. Er führt die von ihm zu erbringenden Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV).
- 2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.
- 2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

Name und Anschrift des Bieters

Ort:	
Datum:	2018-01-02
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Betrieb für Bau und Liegenschaften
 Mecklenburg-Vorpommern
 Wallstraße 2
 18055 Rostock
 Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmenummer	Baumaßnahme
41032-D2-0016	IT- Gebäudeverkabelung für WLAN

LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne

Vergabenummer	Leistung
19A0033N	IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- Nebenangebot(e)
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
-
-
-
-
-
-

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

- 1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.
- 2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung einschl. Umsatzsteuer beträgt _____ €
- 2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² einschl. Umsatzsteuer beträgt _____ €
* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3 Anzahl der Nebenangebote _____ 0 St.
- 4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %
- 5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B
- 6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
- 7 Ich/Wir erkläre(n), dass
 ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
 ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- **bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben,**
 - **ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder**
 - **ein elektronisches Angebot, das signiert werden muss, nicht wie vorgegeben signiert,**
- wird das Angebot ausgeschlossen.**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Der Unternehmer hat sich vor Abgabe des Angebotes von den örtlichen Verhältnissen der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen. Mehrkosten, die aus Unkenntnis der Baustelle entstehen, werden nicht vergütet.

Die Baustelle befindet sich im Sicherheitsbereich der Bundeswehr. Vor Beginn der Arbeiten ist eine Personen- und Fahrzeug-Liste nach Vorgabe Bauherr einzureichen.

Eventuell hinzukommende Arbeiten dürfen erst ausgeführt werden, wenn vorher über Art, Umfang und Preis schriftliche Vereinbarung getroffen worden ist, dies gilt auch für Stundenlohnarbeiten.

Fahrt-, Transport- und sonstige Kosten sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die angegebenen Längen sind ca-Längen und sind vor Ort nachzuprüfen.

Bei der Abnahme sind die vollständigen Unterlagen der Dokumentation vorzulegen.

Technische Beschreibung

Technische Beschreibung

Das Übertragungsnetz für die Versorgung der ACCESS-Points wird entsprechend der ZDV A-1800/117 "IT-Leitungsnetze in der Bundeswehr" und der DIN EN 50173-1 in der Qualität Class EA errichtet. Die Platzierung der Anschlussstellen ergibt sich aus den Messergebnissen der Firma Cisco, die in die jeweiligen Pläne übernommen wurden.

Die Installation in den Gebäuden erfolgt als AP-Installation mittels Leitungsführungskanal (PVC), in den Flurquerungen mittels Brandschutzkanal (F30).

Die Leitungsverlegung erfolgt grundsätzlich in nach den Vorgaben der MRLA unter Beachtung der gültigen Brandschutzbestimmungen.

Gebäude 28

Der Raum 003/KG wird als gemeinsamer HA-Raum Elektro und Fm-/IT-Verteilerraum genutzt. In diesem Raum wird ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*100cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im Unterkunftsbereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Der Verteilerschrank wird über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schrank 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

vorhandenen Fernmeldeverteiler (auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Gebäude 30

Das Gebäude 30 ist nur teilunterkellert.
Als Fm-/IT-Verteilerräume werden die Räume 001/KG/Eingang A und 009/KG/Eingang B genutzt.
Der Raum 001 wird nur als Fm-/IT-Verteilerraum genutzt.
Der Raum 009 wird als gemeinsamer HA-Raum Elektro und Fm-/IT-Verteilerraum genutzt.
In beiden Räumen wird jeweils ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*100cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im Unterkunftsbereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Die bereits vorhandenen Datenanschlüsse, abgeschlossen im Raum 001/Eingang A werden über Verlängerungsmodule auf den neuen Datenschränk neu abgelegt und gemessen.

Der vorhandene Fm-Verteiler im EG/Eingang B ist in den Raum 009 zu verlegen und dort neu aufzubauen.
Die Verteilerschränke werden jeweils über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schränk 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den vorhandenen Fernmeldeverteiler (R009, auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Gebäude 33

Das Gebäude 33 ist nur teilunterkellert.
Als Fm-/IT-Verteilerräume werden die Räume 004/KG/Eingang A und 014/KG/Eingang B genutzt.
Beide Räume werden jeweils als gemeinsamer HA-Raum Elektro und Fm-/IT-Verteilerraum genutzt.
In beiden Räumen wird jeweils ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*100cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im Unterkunftsbereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Die Verteilerschränke werden jeweils über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schränk 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den vorhandenen Fernmeldeverteiler (R014, auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Gebäude 38

Das Gebäude 38 hat keinen Fm-/IT-Verteilerraum, der in der Nische zwischen Raum 121 und 123 neu geschaffen wird (Raum 121a).
In ihm wird ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*80cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im Unterkunftsbereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Der vorhandene FmVerteiler wird in den Raum 121a umgesetzt.

Der Verteilerschränke werden über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schrank 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den vorhandenen Fernmeldeverteiler (R121a, auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Gebäude 39

Das Gebäude 39 ist nur teilunterkellert.

Als Fm-/IT-Verteilerräume werden die Räume 009/KG/Eingang A und 013/KG/Eingang B genutzt.

Beide Räume werden jeweils als gemeinsamer HA-Raum Elektro und Fm-/IT-Verteilerrraum genutzt.

In beiden Räumen wird jeweils ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*100cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im Unterkunftsbereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Die Verteilerschränke werden jeweils über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schrank 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den vorhandenen Fernmeldeverteiler (R013, auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Die vorhandenen LAN-Verteilerschränke (60*60cm, ca. 15HE) werden zurückgebaut. Die vorhandenen Ports werden in den neuen Schrank mit abgeschlossen. Bei Bedarf müssen diese verlängert werden.

Gebäude 40

Das Gebäude 40 ist nur teilunterkellert.

Als Fm-/IT-Verteilerräume werden die Räume 008/KG/Eingang A und 012/KG/Eingang B genutzt.

Beide Räume werden jeweils als gemeinsamer HA-Raum Elektro und Fm-/IT-Verteilerrraum genutzt.

In beiden Räumen wird jeweils ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*100cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im Unterkunftsbereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Die Verteilerschränke werden jeweils über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schrank 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den vorhandenen Fernmeldeverteiler

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

(R008+012, auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Die vorhandenen LAN-Verteilerschränke (60*60cm, ca. 15HE) werden zurückgebaut. Die vorhandenen Ports werden in den neuen Schrank mit abgeschlossen. Bei Bedarf müssen diese verlängert werden.

Gebäude 41

Das Gebäude 41 ist nur teilunterkellert. Als Fm-/IT-Verteilerräume werden die Räume 008/KG/Eingang A und 012/KG/Eingang B genutzt. Beide Räume werden jeweils als gemeinsamer HA-Raum Elektro und Fm-/IT-Verteilerrraum genutzt.

In beiden Räumen wird jeweils ein neuer 19"-Verteilerschrank (42 HE, Grundfläche 80*100cm, Türen beidseitig, mit Lüftereinheit aufgebaut. In ihm werden alle Komponenten des IT-Netzes abgeschlossen, einschließlich die Anbindung an das Liegenschaftsnetz (Siehe Baumaßnahme 41020 D2 0017).

Vom 19"-Schrank aus werden die Anschlussstellen für die ACCESS-Points im UnterkunftsBereich mit jeweils einem Datenkabel auf RJ45-Anschlussbuchse (in Leerdose mit Kabelabdeckung) abgeschlossen.

Die Verteilerschränke werden jeweils über ein Brückenkabel (50DA) am IT-Schrank 4-drätig auf Kat3-Patchfeld - an den vorhandenen Fernmeldeverteiler (R008+012, auf LSA-Trennleisten) angeschlossen.

Die vorhandenen LAN-Verteilerschränke (60*60cm, ca. 15HE) werden zurückgebaut. Die vorhandenen Ports werden in den neuen Schrank mit abgeschlossen. Bei Bedarf müssen diese verlängert werden.

1 Leistungsverzeichnis

1.1 Gebäude 28

1.1.10 Datenverteilerschrank 42 HE

Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln);

1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm

1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar)

1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm² sowie Einbindung in den

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Potentialausgleich des Schrankes

2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau

10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl

1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage

2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz

Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz
 Mindestschutzart IP 40
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

1,00 St _____

1.1.20 19"-Patch-Paneel Kat. 6A

19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standard EIA/TIA 568B TSB40 Kategorie 6A
 Bauhöhe: 1 HE
 Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig geschirmte RJ45-Buchsen mit Zugendlastung rückseitiges Auflegen geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm Schneidklemmtechnik Sichtfenster für Beschriftungseinlage mit Anschluß an senkrechter Potentialausgleichsschiene (6mm² Kupfer, max. Länge 15cm)
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

1,00 St _____

1.1.30 Rangierpanel

Rangierpanel

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40	5,00	St		
1.1.40				
1.1.50	1,00	St		
1.1.60	700,00	m		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.70	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B			
	15,00	St	_____	_____
1.1.80	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdreht bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefern und installieren			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	15,00	St	_____	_____
1.1.90	Aufputzgehäuse für Datenanschluss Aufputzgehäuse für Datenanschluss zur Aufnahme Datenkabel mit Anschlussmodul sowie Abdeckung mit Kabelauslass für Patchkabel			
	15,00	St	_____	_____
1.1.100	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse Messung der Kat. 6A-Anschlüsse, Dämpfung, Übersprechdämpfung, Leitungslänge nach EN 50173 mit Erstellen des Meßprotokolls Vorlage Nachweis Eichung des Gerätes (nicht älter als 1 Jahr)			
	15,00	St	_____	_____
1.1.110	Gitter-Kabelrinne Gitter-Kabelrinne (Raum 142a) aus punktgeschweißten Stahlstrahlen Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Breite: 200mm, Höhe 55mm Maschweite ca.50*50mm Tragfähigkeit ca. 0,28 kN/m bei stützabstand 1,5m liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	5,00	m	_____	_____
1.1.120		Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen		
		Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen (Raum 142a) wie in Pos. 1.2.10 beschreiben		
	1,00	St	_____	_____
1.1.130		Hängestiel		
		Hängestiel (Raum 003) Länge 30cm als Abhängung für Gitterrinne mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Decke Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel		
	7,00	St	_____	_____
1.1.140		Ausleger		
		Ausleger (Raum 003) mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Hängestiel Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Breite: 210mm liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel		
	7,00	St	_____	_____
1.1.150		Gitter-Kabelrinne		
		Gitter-Kabelrinne (KG/Flur) aus punktgeschweißten Stahldrähten Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Breite: 100mm, Höhe 55mm Maschweite ca.50*50mm Tragfähigkeit ca. 0,28 kN/m bei stützabstand 1,5m liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel		
	2,00	m	_____	_____
1.1.160		Hängestiel		
		Hängestiel KG/Flur Länge 30cm als Abhängung für Gitterrinne mittelschwere Ausführung		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

zur Befestigung an Decke
 Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO
 1461
 liefern und montieren einschließlich aller
 Befestigungsmittel

3,00	St		
------	----	--	--

1.1.170

Wandausleger

Ausleger
 (KG/Flur)
 mittelschwere Ausführung
 zur Befestigung an Hängestiel
 Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO
 1461
 Breite: 110mm
 liefern und montieren einschließlich aller
 Befestigungsmittel

3,00	St		
------	----	--	--

1.1.180

Brandschutzkanal I30

Brandschutzkanal I30
 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung
 mit Stahlblechdeckel
 zur direkten Montage an der Decke
 Breite*Höhe ca. 70*40mm
 liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller
 Befestigungsmittel (E30)

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

2,00	m		
------	---	--	--

1.1.190

Leitungsführungskanal ca. 35*35mm

Leitungsführungskanal ca. 35*35mm
 aus PVC
 reinweis
 liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich
 aller Zuschnitte und Befestigungsmittel

25,00	m		
-------	---	--	--

1.1.200

Leitungsführungskanal ca. 25*25mm

Leitungsführungskanal ca. 25*25mm
 aus PVC
 reinweis
 liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich
 aller Zuschnitte und Befestigungsmittel

100,00	m		
--------	---	--	--

1.1.210

Leitungsführungskanal ca. 60*60mm

Leitungsführungskanal ca. 60*60mm

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	12,00	m		
	als Steigepunkt aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel			
1.1.220	Kernbohrungen in Decke			
	4,00	St		
	Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 60mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt			
1.1.230	Kernbohrung in Wand			
	2,00	St		
	Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 80mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt			
1.1.240	Kernbohrung in Wand			
	4,00	St		
	Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 40mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt			
1.1.250	Wanddurchbohrung			
	25,00	St		
	Wanddurchbohrung Mauerwerk Durchmesser bis 20mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt			
1.1.260	Brandschottung			
	4,00	St		
	Brandschottung als E90 in Decke als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.270		Brandschottung		
		Brandschottung als E30 in Mauerwerkswand als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	4,00	St	_____	_____
1.1.280		Staubschutzabdeckungen		
		Staubschutzabdeckungen in den Unterkunftsräumen bei staubintensiven Arbeiten im Gebäude		
	1,00	psch	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2		Gebäude 30		
1.2.10		<p>Datenverteilerschrank 42 HE</p> <p>Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln);</p> <p>1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm</p> <p>1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar)</p> <p>1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm² sowie Einbindung in den Potentialausgleich des Schrankes</p> <p>2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau</p> <p>10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl</p> <p>1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage</p> <p>2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz</p> <p>Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz Mindestschutzart IP 40 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich</p> <p>Typ / Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>		
	2,00	St		
1.2.20		<p>19"-Patch-Paneel Kat. 6A</p> <p>19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standart EIA/TIA 568B TSB40 Kathegorie 6A Bauhöhe: 1 HE</p>		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
geschirmte RJ45-Buchsen mit Zugendlastung
rückseitiges Auflegen
geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
Schneidklemmtechnik
Sichtfenster für Beschriftungseinlage
mit Anschluß an senkrechter Potentialausgleichsschiene
(6mm² Kupfer, max. Länge 15cm)
liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
Fabrikat:
.....

vom Bieter auszufüllen

3,00 St _____

1.2.30

Rangierpanel

Rangierpanel
zum horizontalen Rangieren der Patchkabel
mit mind. 5 Kabelführungsbügeln
aus Stahlblech (Panel) und verz. Stahlblech bzw.
Polycarbonat (Bügel)
Bauhöhe: 1 HE
liefern und montieren einschließlich aller
Befestigungsmaterialien

11,00 St _____

1.2.40

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3
ungeschirmt,
Bauhöhe: 1 HE
Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
ungeschirmte RJ45-Buchsen
mit Zugendlastung
rückseitiges Auflegen
geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
Schneidklemmtechnik
Sichtfenster für Beschriftungseinlage
liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
Fabrikat:
.....

vom Bieter auszufüllen

2,00 St _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50				
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel			
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel liefern und in Teilstücken zwischen Kat3-Patchfeld und Fernmeldeverteiler verlegen und beidseitig betriebsfertig auflegen			
	15,00	m		
1.2.60				
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA			
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA Massivleiter aus Blankkupfer, AWG 22, 2*4 adrig, mit Gesamtschirm und Schirmung der einzelnen Paare PVC- Außenmantel, Nennimpedanz 100 Ohm +/- 12% liefern und in Kabelhalterungen, Kanälen, Leerrohren in Teillängen verlegen bzw. einziehen			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	1.000,00	m		
1.2.70				
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld			
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld bzw. Verbindungsmodul Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B			
	69,00	St		
1.2.80				
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A			
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdrillt bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefern und installieren			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	21,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90	Aufputzgehäuse für Datenanschluss			
	Aufputzgehäuse für Datenanschluss zur Aufnahme Datenkabel mit Anschlussmodul sowie Abdeckung mit Kabelauslass für Patchkabel			
	21,00	St		
1.2.100	AP-Verbindungsmodul Kat 7A			
	AP-Verbindungsmodul Kat. 7A als Wandbefestigung für 12 Datenkabel zur Verlängerung vorhandener Datenanschlüsse; Verbiondung über LSA-Plus Schneidklemmen auf einer gemeinsamen Leiterplatte; Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B; Führung der Kabel unter Beibehaltung der Paarverdrillung bis zur Klemme; mit Schirmkontaktierung mittels Schraubklemmen; mit Kabelzugentlastung über Kabelbinder			
	Typ / Fabrikat: vom Bieter auszufüllen			
	2,00	St		
1.2.110	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse			
	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse, Dämpfung, Übersprechdämpfung, Leitungslänge nach EN 50173 mit Erstellen des Meßprotokolls Vorlage Nachweis Eichung des Gerätes (nicht älter als 1 Jahr)			
	36,00	St		
1.2.120	Gitter-Kabelrinne			
	Gitter-Kabelrinne (Raum 142a) aus punktgeschweißten Stahldrähten Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Breite: 200mm, Höhe 55mm Maschweite ca.50*50mm Tragfähigkeit ca. 0,28 kN/m bei stützabstand 1,5m liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	12,00	m		
1.2.130	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen			
	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen (Raum 142a) wie in Pos. 1.2.10 beschreiben			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,00	St	_____	_____
1.2.140		Hängestiel		
		Hängestiel (Raum 003) Länge 30cm als Abhängung für Gitterrinne mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Decke Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel		
	12,00	St	_____	_____
1.2.150		Ausleger		
		Ausleger (Raum 003) mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Hängestiel Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Breite: 210mm liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel		
	12,00	St	_____	_____
1.2.160		Brandschutzkanal I30		
		Brandschutzkanal I30 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung mit Stahlblechdeckel zur direkten Montage an der Decke Breite*Höhe ca. 70*40mm liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel (E30)		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	12,00	m	_____	_____
1.2.170		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm		
		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	220,00	m	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.180				
Leitungsführungskanal ca. 60*60mm				
Leitungsführungskanal ca. 60*60mm als Steigepunkt aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel				
	12,00	m		
1.2.190				
Kernbohrungen in Decke				
Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 60mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt				
	2,00	St		
1.2.200				
Kernbohrungen in Decke				
Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 40mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt				
	4,00	St		
1.2.210				
Kernbohrung in Wand				
Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 80mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt				
	3,00	St		
1.2.220				
Kernbohrung in Wand				
Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 40mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt				
	6,00	St		
1.2.230				
Wanddurchbohrung				
Wanddurchbohrung Mauerwerk Durchmesser bis 20mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		und Beseitigung des Bohrschutt		
	36,00	St		
1.2.240		Brandschottung Brandschottung als E90 in Decke als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	6,00	St		
1.2.250		Brandschottung Brandschottung als E30 in Mauerwerkswand als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	10,00	St		
1.2.260		Staubschutzabdeckungen Staubschutzabdeckungen in den Unterkunftsräumen bei staubintensiven Arbeiten im Gebäude		
	1,00	psch		

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3		Gebäude 33		
1.3.10		<p>Datenverteilerschrank 42 HE</p> <p>Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln);</p> <p>1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm</p> <p>1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar)</p> <p>1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm² sowie Einbindung in den Potentialausgleich des Schrankes</p> <p>2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau</p> <p>10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl</p> <p>1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage</p> <p>2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz</p> <p>Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz Mindestschutzart IP 40 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich</p> <p>Typ / Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>		
	2,00	St		
1.3.20		<p>19"-Patch-Paneel Kat. 6A</p> <p>19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standart EIA/TIA 568B TSB40 Kathegorie 6A Bauhöhe: 1 HE</p>		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
 geschirmte RJ45-Buchsen mit Zugendlastung
 rückseitiges Auflegen
 geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
 Schneidklemmtechnik
 Sichtfenster für Beschriftungseinlage
 mit Anschluß an senkrechter Potentialausgleichsschiene
 (6mm² Kupfer, max. Länge 15cm)
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
 aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
 einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

2,00 St _____

1.3.30

Rangierpanel

Rangierpanel
 zum horizontalen Rangieren der Patchkabel
 mit mind. 5 Kabelführungsbügeln
 aus Stahlblech (Panel) und verz. Stahlblech bzw.
 Polycarbonat (Bügel)
 Bauhöhe: 1 HE
 liefern und montieren einschließlich aller
 Befestigungsmaterialien

10,00 St _____

1.3.40

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3
 ungeschirmt,
 Bauhöhe: 1 HE
 Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
 ungeschirmte RJ45-Buchsen
 mit Zugendlastung
 rückseitiges Auflegen
 geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
 Schneidklemmtechnik
 Sichtfenster für Beschriftungseinlage
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
 aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
 einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

2,00 St _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50				
<p>J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel liefern und in Teilstücken zwischen Kat3-Patchfeld und Fernmeldeverteiler verlegen und beidseitig betriebsfertig auflegen</p>				
	15,00	m		
1.3.60				
<p>S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA Massivleiter aus Blankkupfer, AWG 22, 2*4 adrig, mit Gesamtschirm und Schirmung der einzelnen Paare PVC- Außenmantel, Nennimpedanz 100 Ohm +/- 12% liefern und in Kabelhalterungen, Kanälen, Leerrohren in Teillängen verlegen bzw. einziehen</p> <p>Typ / Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>				
	1.200,00	m		
1.3.70				
<p>Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld bzw. Verbindungsmodul Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B</p>				
	28,00	St		
1.3.80				
<p>RJ45-Modulbuchse Kat. 6A RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdrillt bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefern und installieren</p> <p>Typ / Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>				
	28,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.90				
	Aufputzgehäuse für Datenanschluss			
	Aufputzgehäuse für Datenanschluss zur Aufnahme Datenkabel mit Anschlussmodul sowie Abdeckung mit Kabelauslass für Patchkabel			
	28,00	St		
1.3.100				
	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse			
	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse, Dämpfung, Übersprechdämpfung, Leitungslänge nach EN 50173 mit Erstellen des Meßprotokolls Vorlage Nachweis Eichung des Gerätes (nicht älter als 1 Jahr)			
	28,00	St		
1.3.110				
	Gitter-Kabelrinne			
	Gitter-Kabelrinne (Raum 142a) aus punktgeschweißten Stahlstrahlen Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Breite: 200mm, Höhe 55mm Maschweite ca.50*50mm Tragfähigkeit ca. 0,28 kN/m bei stützabstand 1,5m liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	22,00	m		
1.3.120				
	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen			
	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen (Raum 142a) wie in Pos. 1.2.10 beschreiben			
	2,00	St		
1.3.130				
	Hängestiel			
	Hängestiel (Raum 003) Länge 30cm als Abhängung für Gitterrinne mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Decke Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	20,00	St		
1.3.140				
	Ausleger			
	Ausleger (Raum 003) mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Hängestiel Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Breite: 210mm liefern und montieren einschließlich aller			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Befestigungsmittel		
	20,00	St		
1.3.150		Brandschutzkanal I30		
		Brandschutzkanal I30 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung mit Stahlblechdeckel zur direkten Montage an der Decke Breite*Höhe ca. 70*40mm liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel (E30)		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	20,00	m		
1.3.160		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm		
		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	220,00	m		
1.3.170		Leitungsführungskanal ca. 35*35mm		
		Leitungsführungskanal ca. 35*35mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	30,00	m		
1.3.180		Leitungsführungskanal ca. 60*60mm		
		Leitungsführungskanal ca. 60*60mm als Steigepunkt aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	18,00	m		
1.3.190		Kernbohrungen in Decke		
		Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 60mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	6,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4	Gebäude 38			
1.4.10	Datenverteilerschrank 42 HE			
	<p>Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln);</p> <p>1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm</p> <p>1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar)</p> <p>1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm² sowie Einbindung in den Potentialausgleich des Schrankes</p> <p>2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau</p> <p>10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl</p> <p>1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage</p> <p>2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz</p> <p>Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz Mindestschutzart IP 40 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich</p>			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	1,00	St	_____	
1.4.20	19"-Patch-Paneel Kat. 6A			
	<p>19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standart EIA/TIA 568B TSB40 Kathegorie 6A Bauhöhe: 1 HE</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
 geschirmte RJ45-Buchsen mit Zugendlastung
 rückseitiges Auflegen
 geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
 Schneidklemmtechnik
 Sichtfenster für Beschriftungseinlage
 mit Anschluß an senkrechter Potentialausgleichsschiene
 (6mm² Kupfer, max. Länge 15cm)
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
 aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
 einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

1,00 St _____

1.4.30

Rangierpanel

Rangierpanel
 zum horizontalen Rangieren der Patchkabel
 mit mind. 5 Kabelführungsbügeln
 aus Stahlblech (Panel) und verz. Stahlblech bzw.
 Polycarbonat (Bügel)
 Bauhöhe: 1 HE
 liefern und montieren einschließlich aller
 Befestigungsmaterialien

5,00 St _____

1.4.40

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3
 ungeschirmt,
 Bauhöhe: 1 HE
 Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
 ungeschirmte RJ45-Buchsen
 mit Zugendlastung
 rückseitiges Auflegen
 geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
 Schneidklemmtechnik
 Sichtfenster für Beschriftungseinlage
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
 aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
 einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

1,00 St _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.50				
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel			
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel liefern und in Teilstücken zwischen Kat3-Patchfeld und Fernmeldeverteiler verlegen und beidseitig betriebsfertig auflegen			
	15,00	m		
1.4.60				
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA			
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA Massivleiter aus Blankkupfer, AWG 22, 2*4 adrig, mit Gesamtschirm und Schirmung der einzelnen Paare PVC- Außenmantel, Nennimpedanz 100 Ohm +/- 12% liefern und in Kabelhalterungen, Kanälen, Leerrohren in Teillängen verlegen bzw. einziehen			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	100,00	m		
1.4.70				
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld			
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld bzw. Verbindungsmodul Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B			
	3,00	St		
1.4.80				
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A			
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdrillt bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefern und installieren			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	3,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.90	Aufputzgehäuse für Datenanschluss			
	Aufputzgehäuse für Datenanschluss zur Aufnahme Datenkabel mit Anschlussmodul sowie Abdeckung mit Kabelauslass für Patchkabel			
	3,00	St	_____	_____
1.4.100	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse			
	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse, Dämpfung, Übersprechdämpfung, Leitungslänge nach EN 50173 mit Erstellen des Meßprotokolls Vorlage Nachweis Eichung des Gerätes (nicht älter als 1 Jahr)			
	3,00	St	_____	_____
1.4.110	Gitter-Kabelrinne			
	Gitter-Kabelrinne (Raum 142a) aus punktgeschweißten Stahladrähten Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Breite: 200mm, Höhe 55mm Maschweite ca.50*50mm Tragfähigkeit ca. 0,28 kN/m bei stützabstand 1,5m liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	4,00	m	_____	_____
1.4.120	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen			
	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen (Raum 142a) wie in Pos. 1.2.10 beschreiben			
	1,00	St	_____	_____
1.4.130	Hängestiel			
	Hängestiel (Raum 003) Länge 30cm als Abhängung für Gitterrinne mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Decke Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	4,00	St	_____	_____
1.4.140	Ausleger			
	Ausleger (Raum 003) mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Hängestiel Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Breite: 210mm liefern und montieren einschließlich aller			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Befestigungsmittel		
	4,00	St		
1.4.150		Brandschutzkanal I30		
		Brandschutzkanal I30 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung mit Stahlblechdeckel zur direkten Montage an der Decke Breite*Höhe ca. 70*40mm liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel (E30)		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	11,00	m		
1.4.160		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm		
		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	15,00	m		
1.4.170		Kernbohrungen in Decke		
		Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 40mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	1,00	St		
1.4.180		Kernbohrung in Wand		
		Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 40mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	2,00	St		
1.4.190		Wanddurchbohrung		
		Wanddurchbohrung Mauerwerk Durchmesser bis 20mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		und Beseitigung des Bohrschutt		
	3,00	St	_____	_____
1.4.200		Brandschottung		
		Brandschottung als E90 in Decke als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	1,00	St	_____	_____
1.4.210		Brandschottung		
		Brandschottung als E30 in Mauerwerkswand als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	3,00	St	_____	_____
1.4.220		Staubschutzabdeckungen		
		Staubschutzabdeckungen in den Unterkunftsräumen bei staubintensiven Arbeiten im Gebäude		
	1,00	psch	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5		Gebäude 39		
1.5.10		<p>Datenverteilerschrank 42 HE</p> <p>Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln);</p> <p>1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm</p> <p>1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar)</p> <p>1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm² sowie Einbindung in den Potentialausgleich des Schrankes</p> <p>2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau</p> <p>10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl</p> <p>1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage</p> <p>2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz</p> <p>Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz Mindestschutzart IP 40 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich</p> <p>Typ / Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>		
	2,00	St		
1.5.20		<p>19"-Patch-Paneel Kat. 6A</p> <p>19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standart EIA/TIA 568B TSB40 Kathegorie 6A Bauhöhe: 1 HE</p>		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
geschirmte RJ45-Buchsen mit Zugendlastung
rückseitiges Auflegen
geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
Schneidklemmtechnik
Sichtfenster für Beschriftungseinlage
mit Anschluß an senkrechter Potentialausgleichsschiene
(6mm² Kupfer, max. Länge 15cm)
liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
Fabrikat:
.....

vom Bieter auszufüllen

4,00 St _____

1.5.30

Rangierpanel

Rangierpanel
zum horizontalen Rangieren der Patchkabel
mit mind. 5 Kabelführungsbügeln
aus Stahlblech (Panel) und verz. Stahlblech bzw.
Polycarbonat (Bügel)
Bauhöhe: 1 HE
liefern und montieren einschließlich aller
Befestigungsmaterialien

12,00 St _____

1.5.40

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3
ungeschirmt,
Bauhöhe: 1 HE
Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
ungeschirmte RJ45-Buchsen
mit Zugendlastung
rückseitiges Auflegen
geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
Schneidklemmtechnik
Sichtfenster für Beschriftungseinlage
liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
Fabrikat:
.....

vom Bieter auszufüllen

2,00 St _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50				
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel			
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel liefern und in Teilstücken zwischen Kat3-Patchfeld und Fernmeldeverteiler verlegen und beidseitig betriebsfertig auflegen			
	15,00	m		
1.5.60				
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA			
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA Massivleiter aus Blankkupfer, AWG 22, 2*4 adrig, mit Gesamtschirm und Schirmung der einzelnen Paare PVC- Außenmantel, Nennimpedanz 100 Ohm +/- 12% liefern und in Kabelhalterungen, Kanälen, Leerrohren in Teillängen verlegen bzw. einziehen			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	800,00	m		
1.5.70				
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld			
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld bzw. Verbindungsmodul Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B			
	46,00	St		
1.5.80				
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A			
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdrillt bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefern und installieren			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	18,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.90				
	Aufputzgehäuse für Datenanschluss			
	Aufputzgehäuse für Datenanschluss zur Aufnahme Datenkabel mit Anschlussmodul sowie Abdeckung mit Kabelauslass für Patchkabel			
	18,00	St	_____	_____
1.5.100				
	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse			
	Messung der Kat. 6A-Anschlüsse, Dämpfung, Übersprechdämpfung, Leitungslänge nach EN 50173 mit Erstellen des Meßprotokolls Vorlage Nachweis Eichung des Gerätes (nicht älter als 1 Jahr)			
	46,00	St	_____	_____
1.5.110				
	Gitter-Kabelrinne			
	Gitter-Kabelrinne (Raum 142a) aus punktgeschweißten Stahladrähten Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10, Breite: 200mm, Höhe 55mm Maschweite ca.50*50mm Tragfähigkeit ca. 0,28 kN/m bei stützabstand 1,5m liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	22,00	m	_____	_____
1.5.120				
	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen			
	Gitter-Kabelrinne 90°-Bogen (Raum 142a) wie in Pos. 1.2.10 beschreiben			
	4,00	St	_____	_____
1.5.130				
	Hängestiel			
	Hängestiel (Raum 003) Länge 30cm als Abhängung für Gitterrinne mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Decke Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 liefern und montieren einschließlich aller Befestigungsmittel			
	19,00	St	_____	_____
1.5.140				
	Ausleger			
	Ausleger (Raum 003) mittelschwere Ausführung zur Befestigung an Hängestiel Korrosionsschutz tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Breite: 210mm liefern und montieren einschließlich aller			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Befestigungsmittel		
	19,00	St		
1.5.150		Brandschutzkanal I30		
		Brandschutzkanal I30 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung mit Stahlblechdeckel zur direkten Montage an der Decke Breite*Höhe ca. 70*40mm liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel (E30)		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	5,00	m		
1.5.160		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm		
		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	200,00	m		
1.5.170		Leitungsführungskanal ca. 35*35mm		
		Leitungsführungskanal ca. 35*35mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	10,00	m		
1.5.180		Leitungsführungskanal ca. 60*60mm		
		Leitungsführungskanal ca. 60*60mm als Steigepunkt aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	18,00	m		
1.5.190		Kernbohrungen in Decke		
		Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 60mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	6,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.260	Staubschutzabdeckungen Staubschutzabdeckungen in den Unterkunftsräumen bei staubintensiven Arbeiten im Gebäude			
	1,00	psch	_____	_____
			Gesamtsumme:	_____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6		Gebäude 40		
1.6.10		Datenverteilerschrank 42 HE Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln); 1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm 1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar) 1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm ² sowie Einbindung in den Potentialausgleich des Schrankes 2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau 10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl 1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage 2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz Mindestschutzart IP 40 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich Typ / Fabrikat: vom Bieter auszufüllen 2,00 St		
1.6.20		19"-Patch-Paneel Kat. 6A 19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standart EIA/TIA 568B TSB40 Kathegorie 6A Bauhöhe: 1 HE		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50				
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel			
	J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel liefern und in Teilstücken zwischen Kat3-Patchfeld und Fernmeldeverteiler verlegen und beidseitig betriebsfertig auflegen			
	15,00	m		
1.6.60				
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA			
	S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA Massivleiter aus Blankkupfer, AWG 22, 2*4 adrig, mit Gesamtschirm und Schirmung der einzelnen Paare PVC- Außenmantel, Nennimpedanz 100 Ohm +/- 12% liefern und in Kabelhalterungen, Kanälen, Leerrohren in Teillängen verlegen bzw. einziehen			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	800,00	m		
1.6.70				
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld			
	Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld bzw. Verbindungsmodul Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B			
	42,00	St		
1.6.80				
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A			
	RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdrillt bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefern und installieren			
	Typ / Fabrikat:			
	vom Bieter auszufüllen			
	18,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Befestigungsmittel		
	18,00	St		
1.6.150		Brandschutzkanal I30		
		Brandschutzkanal I30 Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung mit Stahlblechdeckel zur direkten Montage an der Decke Breite*Höhe ca. 70*40mm liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Befestigungsmittel (E30)		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	5,00	m		
1.6.160		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm		
		Leitungsführungskanal ca. 25*25mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	200,00	m		
1.6.170		Leitungsführungskanal ca. 35*35mm		
		Leitungsführungskanal ca. 35*35mm aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	10,00	m		
1.6.180		Leitungsführungskanal ca. 60*60mm		
		Leitungsführungskanal ca. 60*60mm als Steigepunkt aus PVC reinweis liefern und in Teilstrecken installieren einschließlich aller Zuschnitte und Befestigungsmittel		
	18,00	m		
1.6.190		Kernbohrungen in Decke		
		Kernbohrung in Decke Stahlbeton Durchmesser bis 60mm Dicke bis 25cm herstellen einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	6,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.200		Kernbohrung in Wand		
		Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 80mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	2,00	St	_____	_____
1.6.210		Kernbohrung in Wand		
		Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 40mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	7,00	St	_____	_____
1.6.220		Wanddurchbohrung		
		Wanddurchbohrung Mauerwerk Durchmesser bis 20mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	42,00	St	_____	_____
1.6.230		Brandschottung		
		Brandschottung als E90 in Decke als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	6,00	St	_____	_____
1.6.240		Brandschottung		
		Brandschottung als E30 in Mauerwerkswand als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	4,00	St	_____	_____
1.6.250		Demontage IT-Vt		
		Demontage IT-Vt und Entsorgung ca. 15 HE bestückt mit einem Patchfeld 24*RJ45 mit je 12 Kabeln beschaltet fachgerecht zur Wiederverwendung herunternehmen, aus IT-Vt herausziehen und beschriften Trennen von Stromversorgung und Potentialausgleich		
	2,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.260		Staubschutzabdeckungen		
		Staubschutzabdeckungen in den Unterkunftsräumen bei staubintensiven Arbeiten im Gebäude		
	1,00	psch	_____	_____
			Gesamtsumme:	_____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7		Gebäude 41		
1.7.10		Datenverteilerschrank 42 HE Datenverteilerschrank als Geräte-Standgehäuse mit Sockel einschließlich Abdeckung und Filtermatten, Grundfläche 80*100cm (B*T) mindestens 42 HE mit vorderer Plexiglastür und hinterer Volltür links bzw. rechts anschlagend (wechselbar), abschließbar mit Sicherheitsschloß (Profilzylinder mit 3 Schlüsseln); 1 Kabeleinführung wahlweise oben oder unten mittels Bürstenkamm 1 19" Einbausatz (6 Vertikalprofile - 3 Ebenen, verschiebbar) 1 Erdungsset zur Erdung aller Komponenten komplett einschließlich Zubehör sowie mit 2 separaten vertikalen (über alle HE's, Montage rechts und links hinten) Potentialausgleichschiene mit 20 Leiteranschlußlemmen 1,5-16mm ² sowie Einbindung in den Potentialausgleich des Schrankes 2 Kabelabfangschiene als C-Schiene für waagerechten Einbau 10 Kabelführungsbügel zum seitlichen Anbau an Grundgestell, Abmessungen ca.80*200mm aus Stahl 1 Ablüftersystem mit 2 Ablüftern, Thermostat und Regelbaustein zur Deckenmontage 2 Steckdosenleisten mit mindestens je 5 Schutzkontaktsteckdosen, 35° gedreht, für senkrechten Einbau mit Entstörungfilter und Überspannungsschutz Oberfläche und Verkleidungsteile pulverbeschichtet, grau oder schwarz Mindestschutzart IP 40 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich Anschluß der Steckdosenleisten und Lüfter (getrennte Stromkreise sowie des Potentialausgleich Typ / Fabrikat: vom Bieter auszufüllen 2,00 St		
1.7.20		19"-Patch-Paneel Kat. 6A 19"-Patch-Panel mit 24 * RJ45-Ports für Datennetze für strukturierte (S/STP) Twisted Pair Verkabelung gemäß Standart EIA/TIA 568B TSB40 Kathegorie 6A Bauhöhe: 1 HE		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
 geschirmte RJ45-Buchsen mit Zugendlastung
 rückseitiges Auflegen
 geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
 Schneidklemmtechnik
 Sichtfenster für Beschriftungseinlage
 mit Anschluß an senkrechter Potentialausgleichsschiene
 (6mm² Kupfer, max. Länge 15cm)
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
 aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
 einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

vom Bieter auszufüllen

4,00 St _____

1.7.30

Rangierpanel

Rangierpanel
 zum horizontalen Rangieren der Patchkabel
 mit mind. 5 Kabelführungsbügeln
 aus Stahlblech (Panel) und verz. Stahlblech bzw.
 Polycarbonat (Bügel)
 Bauhöhe: 1 HE
 liefern und montieren einschließlich aller
 Befestigungsmaterialien

12,00 St _____

1.7.40

J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel

J-Y(St)Y 50*2*0,6 als Brückenkabel
 liefern und in Teilstücken
 zwischen Kat3-Patchfeld und Fernmeldeverteiler
 verlegen und beidseitig betriebsfertig auflegen

15,00 m _____

1.7.50

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3

19"-Patch-Panel mit 25 RJ45-Ports Kat. 3
 ungeschirmt,
 Bauhöhe: 1 HE
 Bauform: komplett bestückt und anschlussfertig
 ungeschirmte RJ45-Buchsen
 mit Zugendlastung
 rückseitiges Auflegen
 geeignet für Kupferleiter 0,4 - 0,65mm
 Schneidklemmtechnik
 Sichtfenster für Beschriftungseinlage
 liefern und betriebsfertig installieren einschließlich
 aller Befestigungsmaterialien, Bezeichnungsschilder
 einschließlich Beschriftung, Kabelbinder

Typ /
 Fabrikat:

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		vom Bieter auszufüllen		
	2,00	St		
1.7.60		S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA		
		S/STP-Kabel, Kat.7, 100 Ohm nach EIA/TIA Massivleiter aus Blankkupfer, AWG 22, 2*4 adrig, mit Gesamtschirm und Schirmung der einzelnen Paare PVC- Außenmantel, Nennimpedanz 100 Ohm +/- 12% liefern und in Kabelhalterungen, Kanälen, Leerrohren in Teillängen verlegen bzw. einziehen		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	800,00	m		
1.7.70		Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld		
		Auflegen S/STP-Kabel auf Patchfeld bzw. Verbindungsmodul Betriebsfertiges Auflegen der S/STP-Kabelenden auf das RJ45-Patchfeld einschließlich vorbereiten der Kabelenden Belegung nach EIA 568B		
	44,00	St		
1.7.80		RJ45-Modulbuchse Kat. 6A		
		RJ45-Modulbuchse Kat. 6A als Abschluß Datenkabel (AWG22) mit RJ45-Buchse aus vollgeschrmten Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Kat6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/EC 11801 sowie IEC 60603 Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568 B Führung der Adernpaare verdreht bis zur Klemme mit Kabelzugentlastung durch Kabelbinder liefrn und installieren		
		Typ / Fabrikat:		
		vom Bieter auszufüllen		
	18,00	St		
1.7.90		Aufputzgehäuse für Datenanschluss		
		Aufputzgehäuse für Datenanschluss zur Aufnahme Datenkabel mit Anschlussmodul sowie Abdeckung mit Kabelauslass für Patchkabel		
	18,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		und Beseitigung des Bohrschutt		
	4,00	St		
1.7.210		Kernbohrung in Wand		
		Kernbohrung inWand Mauerwerk Durchmesser 40mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	6,00	St		
1.7.220		Wanddurchbohrung		
		Wanddurchbohrung Mauerwerk Durchmesser bis 20mm Wanddicke bis 25cm einschließlich Staubschutz der umliegenden Bereiche und Beseitigung des Bohrschutt		
	41,00	St		
1.7.230		Brandschottung		
		Brandschottung als E90 in Decke als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	6,00	St		
1.7.240		Brandschottung		
		Brandschottung als E30 in Mauerwerkswand als flexibler Schott herstellen einschließlich Kennzeichnung		
	4,00	St		
1.7.250		Demontage IT-Vt		
		Demontage IT-Vt und Entsorgung ca. 15 HE bestückt mit einem Patchfeld 24*RJ45 mit je 14 Kabeln beschaltet fachgerecht zur Wiederverwendung herunternehmen, aus IT-Vt herausziehen und beschriften Trennen von Stromversorgung und Potentialausgleich		
	1,00	St		
1.7.260		Demontage IT-Vt		
		Demontage IT-Vt und Entsorgung ca. 15 HE bestückt mit einem Patchfeld 24*RJ45 mit je 12 Kabeln beschaltet		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,00	St	_____	_____
1.7.270				
	1,00	psch	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8		Stundenlohnarbeiten		
1.8.10		Stundenlohnarbeiten als Facharbeiten Stundenlohnarbeiten als Facharbeiten für unvorhergesehene Arbeiten und für zusätzliche Arbeiten an den bestehenden Datennetzanteilen.		
	20,00		_____	_____
			Gesamtsumme:	_____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9		Dokumentation		
1.9.10		Dokumentation Dokumentation komplett in 3 Ausfertigungen in Mappen/Ordnern gefasst und mit der Baumaßnahme beschriftet mit folgendem Inhalt: 1. Allgemeines - Kopie Abnahmebescheinigung - Errichter- und Konformitätsbescheinigung 2. IT-Netz (nach Gebäuden geordnet) - Aufbau IT-Verteilerschrank - Patchfeldbelegung - Exelliste BWI Raum-/Dosenzuordnung (Grundformat wird mit Einweisung übergeben) - Revidierter Installationsplan mit eingetragenen Dosenbeschr. - Übersichtsblatt Messungen Tertiärnetz - Messprotokoll Tertiärnetz nur auf Datenträger (in allgemein lesbarer Form) 3. Brandschutz - Übereinstimmungsbestätigung der eingesetzten Brandschotte - Bauzulassung des eingesetzten Brandschott - Verarbeitungshinweise deingesetzten Brandschott 4. Typenblätter - 19"-Datenschrank - RJ45-Patchpanel Kat. 6A - RJ45-Modulbuchse Kat. 6A - Datenkabel - RJ45Patchpanel Kat. 3 (Installationspläne können als PDF- oder DWG-Datei bereitgestellt werden.)		
	1,00	St		

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
ZUSAMMENSTELLUNG				
1		Leistungsverzeichnis		_____
1.1		Gebäude 28		_____
1.2		Gebäude 30		_____
1.3		Gebäude 33		_____
1.4		Gebäude 38		_____
1.5		Gebäude 39		_____
1.6		Gebäude 40		_____
1.7		Gebäude 41		_____
1.8		Stundenlohnarbeiten		_____
1.9		Dokumentation		_____

Gesamtbetrag: _____
 UST 19,00 %: _____
 Gesamtbetrag Brutto: _____

Etwasige Preisnachlässe sind an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufzuführen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **41032-D2-0016**Vergabenummer **19A0033N**

Vergabeart

- | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

IT- Gebäudeverkabelung für WLAN**LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne**

Leistung

IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*) | |
| <input type="checkbox"/> Bieter*) | |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) | |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*) | |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*) | |

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

€

€

€

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten

- drei Jahren¹
 fünf Jahren²

vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die Referenznachweise bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Vergabeverfahren nach Abschnitt 1 VOB/A² Vergabeverfahren nach Abschnitt 2 oder 3 VOB/A

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die o.g. Angaben bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.

Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

- Ich bin/Wir sind im Handelsregister eingetragen.
 Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das Handelsregister verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
 Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

keine schwere Verfehlung vorliegt, die meine/unsere Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt z.B.

wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB), wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO), wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO), Verstoß gegen § 81 Absatz 1 Nummer 1 GWB, rechtskräftiges Urteil innerhalb der letzten zwei Jahre gegen mich/uns oder Mitarbeiter mit Leitungsaufgaben einschließlich der Überwachung der Geschäftsführung oder der sonstigen Ausübung von Kontrollbefugnissen in leitender Stellung wegen

Terrorismusfinanzierung oder wegen der Teilnahme an einer solchen Tat oder wegen der Bereitstellung oder Sammlung finanzieller Mittel in Kenntnis dessen, dass diese finanziellen Mittel ganz oder teilweise dazu verwendet werden oder verwendet werden sollen, eine Tat nach § 89a Absatz 2 Nummer 2 StGB zu begehen (§ 89c StGB), Bestechlichkeit und Bestechung von Mandatsträgern (§ 108e StGB), Artikel 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung (Bestechung ausländischer Abgeordneter im Zusammenhang mit internationalem Geschäftsverkehr), Bildung krimineller Vereinigungen (§ 129 StGB), Bildung terroristischer Vereinigungen (§ 129a StGB), kriminelle und terroristische Vereinigungen im Ausland (§ 129b StGB), Menschenhandel (§§ 232, 233 StGB), Förderung des Menschenhandels (§ 233a StGB), Diebstahl (§ 242 StGB), Unterschlagung (§ 246 StGB), Erpressung (§ 253 StGB), Geldwäsche (§ 261 StGB), Betrug (§ 263 StGB), Subventionsbetrug (§ 264 StGB), Kreditbetrug (§ 265 b StGB), Untreue (§ 266 StGB), Urkundenfälschung (§ 267 StGB), Fälschung technischer Aufzeichnungen (§ 268 StGB), Delikte im Zusammenhänge mit Insolvenzverfahren (§ 283 ff. StGB), wettbewerbsbeschränkende Absprachen bei Ausschreibungen (§ 298 StGB), Bestechung im geschäftlichen Verkehr (§ 299 StGB), Brandstiftung (§ 306 StGB), Baugefährdung (§ 319 StGB), Gewässer- und Bodenverunreinigung (§§ 324, 324 a StGB), unerlaubter Umgang mit gefährlichen Abfällen (§ 326 StGB), Vorteilsgewährung (§ 333 StGB), Bestechung (§ 334 StGB), jeweils auch in Verbindung mit § 335a StGB die mit Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen geahndet wurde. Einer Verurteilung oder der Festsetzung einer Geldbuße im Sinne der genannten Vorschriften stehen eine Verurteilung oder die Festsetzung einer Geldbuße nach den vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gleich.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 € belegt worden bin/sind.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse³, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen⁴ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁵

³ soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

⁴ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

⁵ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
	19A0033N	
Baumaßnahme IT- Gebäudeverkabelung für WLAN LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne		
Leistung IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	Mittelohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3. Ermittlung der Angebotssumme				
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten €	Gesamtzuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
	x			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen ³			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

³ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.



(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn			
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)				
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)			
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)				
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)				

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	19A0033N	
Baumaßnahme IT- Gebäudeverkabelung für WLAN LAGER UEBENDE TRUPPEN Greifen-Kaserne		
Leistung IT-Netz-Installation WLAN in U-Gebäuden		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>